

Z3104 GEODATABÁZE

Cvičení 3

Co bude v testu?

- **Vytvoření tabulky**
 - zvolení primárního klíče
 - nastavení omezení (CHECK, UNIQUE, NOT NULL)
 - nastavení vhodných datových typů
- **Úpravy tabulky**
 - vložení nového řádku
 - úprava existujících hodnot (vč. úpravy pomocí vztahu)
 - přidání sloupce
 - vymazání řádku (vč. porovnávací podmínky)
 - přejmenování tabulky
 - smazání tabulky

Co ještě neumíme

□ pojmenování PK při vytváření tabulky

```
□ CREATE TABLE lide (jmeno TEXT CONSTRAINT  
jedinecne_jmeno PRIMARY KEY, vek INT);
```

□ pojmenování omezení CHECK při vytváření tabulky

```
□ CREATE TABLE lide (jmeno TEXT, vek INT CONSTRAINT  
uz_asi_po_smrti CHECK(VEK < 150));
```

□ pojmenování omezení UNIQUE při vytváření tabulky

```
□ CREATE TABLE lide (jmeno TEXT CONSTRAINT  
jedinecne_jmeno UNIQUE, vek INT);
```

Co ještě neumíme?

□ přejmenování tabulky

- ▣ `ALTER TABLE jmeno_tabulky RENAME TO nove_jmeno_tabulky;`

□ datový typ BOOLEAN

- ▣ pravda ('t', 'true', 'y', 'yes', '1')

- ▣ nepravda ('f', 'false', 'n', 'no', '0')

Co nefungovalo v SQLite?

□ Přidání pojmenovaného PK

- ▣ ALTER TABLE jmeno_tabulky ADD CONSTRAINT jmeno_PK PRIMARY KEY (jmeno_sloupce);

□ Přidání pojmenovaného omezení UNIQUE

- ▣ ALTER TABLE jmeno_tabulky ADD CONSTRAINT jmeno_omezeni UNIQUE (jmeno_sloupce);

□ Přidání pojmenovaného omezení CHECK

- ▣ ALTER TABLE jmeno_tabulky ADD CONSTRAINT jmeno_omezeni CHECK (podmínka);

□ Odstranění pojmenovaného omezení

- ▣ ALTER TABLE jmeno_tabulky DROP CONSTRAINT jmeno_omezeni;

Co nefungovalo v SQLite?

□ Přidání omezení NOT NULL

- ▣ ALTER TABLE jmeno_tabulky ALTER COLUMN jmeno_sloupce SET NOT NULL

□ Odstranění omezení NOT NULL

- ▣ ALTER TABLE jmeno_tabulky ALTER COLUMN jmeno_sloupce DROP NOT NULL

□ funkční doménová integritní omezení

Co nefungovalo v SQLite?

□ Změna datového typu sloupce

- ▣ ALTER TABLE nazev_tabulky ALTER COLUMN nazev_sloupce TYPE novy_datovy_typ

□ Přejmenování sloupce

- ▣ ALTER TABLE nazev_tabulky RENAME COLUMN nazev_sloupce TO novy_nazev_sloupce

□ Odstranění sloupce

- ▣ ALTER TABLE nazev_tabulky DROP COLUMN nazev_sloupce

Úkol

- Vytvořte tabulku pro údaje o městech
 - název
 - NUTS5 (LAU2) kód
 - počet obyvatel
 - rozloha
 - zda se jedná o hlavní město
 - nejnižší nadm. výška
 - nejvyšší nadm. výška
- Název tabulky ve tvaru xUČO_nazev_tabulky
- zatím nezadávejte žádná omezení ani PK